

# ACTES DE SEMINAIRE DE CLOTURE DE LA PHASE 1 DES PROJETS DU RITA MAYOTTE (2015-2017)

14 au 16 mai 2018, Mayotte, France

(Coord. HUAT Joël)

## INNOVEG



## BIOFORM



## DEFI-ANIMAL

Juin 2019

# Plantes de services et systèmes de cultures associées à Mayotte

• Auteurs : Arnaud ROUILLARD<sup>1</sup>, Joël HUAT<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CIRAD, 43 rue de l'Hôpital, 97800 Mamoudzou

• Contact : arnaud.rouillard@cirad.fr

## Les plantes de services

- Améliore la fertilité des sols
- Lutte contre l'érosion des sols
- Lutte contre l'enherbement des cultures
- Alimentation humaine

### Caractéristiques principales



28 espèces observées → 3 espèces identifiées pour une association avec le bananier



#### *Cajanus cajan*

- Ecologie**
- Légumineuse semi-ligneuse et semi-pérenne.
  - Besoin en eau : 600 - 1000 mm.
  - Tolérante à la sécheresse (<600 mm).
- Usage et service écosystémique**
- Fixation de l'azote atmosphérique.
  - Adaptation à tout type de sol.
  - Forte production de biomasse.
  - Nuit au développement des nématodes et du légionnaire de l'automne.
  - Lutte contre l'érosion.
  - Excellente couverture du sol pour lutter contre les adventices.



#### *Vigna unguiculata*

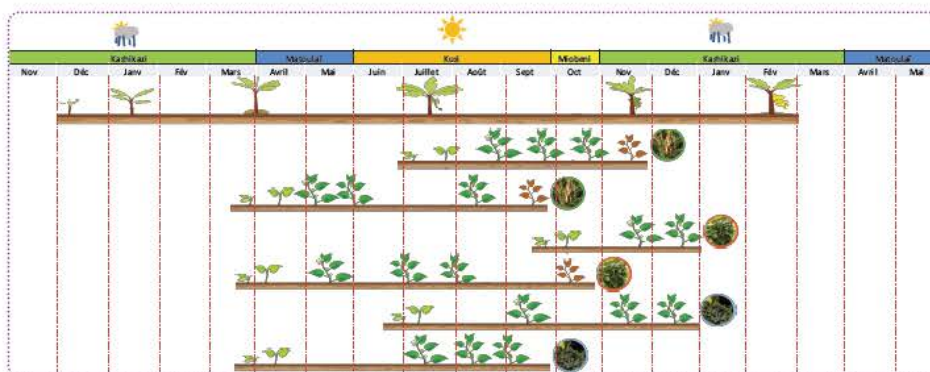
- Ecologie**
- Légumineuse annuelle et autogame.
  - Besoin en eau : 600-1500 mm.
  - Tolérante au forte précipitation.
- Usage et service écosystémique**
- Fixation de l'azote atmosphérique.
  - Nuit au développement des nématodes et certains fongues de la tige.
  - Lutte contre l'érosion.
  - Excellente couverture du sol (80 à 95%) pour lutter contre les adventices.



#### *Canavalia ensiformis*

- Ecologie**
- Légumineuse annuelle et vigoureuse.
  - Besoin en eau : 900 - 1500 mm.
  - Bonne résistance à la sécheresse.
- Usage et service écosystémique**
- Fixation de l'azote atmosphérique.
  - Lutte contre l'érosion.
  - Excellente couverture du sol pour lutter contre les adventices.
  - Cycle rapide et bonne couverture du sol.

## Dispositif



## Résultats marquants

### Taux de recouvrement des différentes espèces testées de plantes de services



Conception : CIRAD, Rita Mayotte, Deyou, Mai 2018